

## عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک‌های زیر کشت لوبیا و تأثیر آنها بر کلونیزاسیون، تعداد اسپور و پتانسیل لوده‌سازی قارچ‌های میکوریزی آربوسکولار

## محل انتشار:

دو فصلنامه زیست‌شناسی خاک، دوره 2، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

علی اشرف سلطانی طولارود - استادیار گروه علوم خاک دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

پیمان عباسزاده دهجی - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه ولیعصر رفسنجان

فرهاد رجالی - دانشیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب

عبدالرضا اخگر - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه ولیعصر رفسنجان

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک‌های زیر کشت لوبیا 41 نمونه خاک از مناطق ازنا، زنجان، الیگودرز و خمین تهیه و پس از بررسی و مطالعه این خواص، با کشت سورگوم تعداد اسپور، پتاسیل آلوده‌سازی و درصد کلونیزاسیون قارچ‌های میکوریزی آربوسکولار نیز در این خاک‌ها بررسی شد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که خاک‌های مورد مطالعه دارای دامنه گسترده‌ای از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی بودند. خاک‌های شماره 3 و 13 (تهیه شده از خمین و ازنا) به ترتیب بیشترین تعداد اسپور (55) و بیشترین پتانسیل آلودگی (138 عامل آلوده کننده) در هر 20 گرم خاک را دارا بودند. بیشترین درصد کلونیزاسیون ریشه توسط قارچ‌های میکوریزی آربوسکولار مربوط به خاک شماره 38 (تهیه شده از زنجان) با 38% کلونیزاسیون ریشه بود. در این تحقیق مطالعه تأثیر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک بر روی فعالیت قارچ‌های میکوریز آربوسکولار نشان داد که پارامترهای EC، کربنات کلسیم، ماده آلی و مقدار روی قابل استخراج با DTPA همبستگی مثبت و معنی‌داری با تعداد اسپور، پتاسیل آلوده‌سازی و درصد کلونیزاسیون داشت این در حالی بود که همبستگی بین مقدار فسفر با این سه پارامتر منفی و معنی‌دار بود.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178181>

